Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2005-09

Re-evaluation of Gibberellin A4A7 and Gibberellic Acid

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that Health Canada's Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has re-evaluated gibberellin A_4A_7 (GIB) and gibberellic acid (GIA). The PMRA has determined that GIB and GIA are acceptable for continued registration with the implementation of additional mitigation measures to further protect workers and the environment. Registrants will be required to submit specified confirmatory data. Upon finalization of the re-evaluation decision, the PMRA will provide registrants of products containing GIB or GIA with specific direction on how to address these measures and requirements.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for GIB and GIA. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to Publications Section at the address below.

(publié aussi en français)

7 October 2005

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-41846-8 (0-662-41847-6)
Catalogue number: H113-18/2005-9E (H113-18/2005-9E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2005

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

105-07665/

Table of Contents

1.0 Background 1

2.0 Re-evaluation of Gibberellin A_4A_7 (GIB) and Gibberellic Acid (GIA) 1

3.0 Proposed Re-evaluation Decision 2

4.0 Proposed Regulatory Actions 3
4.1 Maximum Residue Limits 4

5.0 Additional Data Requirements 4

6.0 Supporting Documentation 4

Appendix I Products Containing Gibberellin A_4A_7 Registered in Canada as of 31 December 2004 5

Appendix II Products Containing Gibberellic Acid Registered in Canada as of 31 December 2004 6

1.0 Background

Health Canada's Pest Management Regulatory Agency (PMRA) is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products, that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Gibberellin A_4A_7 (GIB) and gibberellic acid (GIA) have been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of GIB and GIA, and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, they were eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1995 RED document. The USEPA also published a risk assessment to support an exemption from the requirement of tolerances for plant growth regulators, including GIB and GIA, in the Federal Register in 1998. In its re-evaluation of GIB and GIA, the PMRA based its conclusions on this 1995 RED document and on the 1998 Federal Register, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of Gibberellin A_4A_7 (GIB) and Gibberellic Acid (GIA)

Active substance:	Gibberellin A_4A_7 (GA_4+GA_7) and gibberellic acid (GA_3)
CAS number:	GA_4: 468-44-0 GA_7: 510-75-8 GA_3: 77-06-5

In Canada, GIB and GIA were first registered in 1980 and 1973, respectively, and are used as commercial plant growth regulators. According to current end-use product labels, GIB is registered for use on lilies (greenhouse and/or outdoor) and apples, and GIA is registered for use on sweet/sour cherries and rhubarb roots. Currently registered Canadian products containing GIB or GIA are listed in Appendix I and II.

Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessments described in the RED document and in the 1998 Federal Register are considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in these two documents.

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of GIB and GIA, and it was concluded that GIB and GIA are not candidates for Track 1 classification. Technical products are not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in Regulatory Directive DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed Re-evaluation Decision

The USEPA published an assessment of reregistration eligibility of GIB and GIA in a 1995 RED and a dietary risk assessment for a selected number of plant growth regulators, including GIB and GIA, in the 1998 Federal Register. These documents addressed the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions for GIB as well as GIA and addressed uses that are also registered in Canada. The PMRA has determined that GIB and GIA are acceptable for continued registration with the implementation of the mitigation measures specified in Section 4.0 of this PACR. Registrants will be required to submit the confirmatory data identified in Section 5.0.

In Canada, all GIB end-use products are formulated with 6-benzylaminopurine, which the PMRA is currently re-evaluating. Consequently, GIB end-use products will be acceptable for continued registration when the re-evaluation of 6-benzylaminopurine is also complete. The registrant must implement the most conservative actions resulting from the respective re-evaluation reviews.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision. Registrants of products containing GIB or GIA should not apply for label amendments or submit the additional data as described in Section 5.0 during this comment period; they will be informed by letter of the specific instructions for addressing label changes and data requirements once the re-evaluation decision has been finalized.

4.0 Proposed Regulatory Actions

Canadian end-use product labels should be amended to include the following statements to further protect workers and the environment.

- A "**PRECAUTIONS**" section must appear on all end-use product labels and must include the following statements:
    - "Wear long pants, a long-sleeved shirt and shoes plus socks during mixing/loading, application, clean-up, and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities."
    - "Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application."
- A "**DIRECTIONS FOR USE**" section must appear on all end-use product labels and must include the following statements:
    - "Airblast application: Do not direct spray above plants to be treated. Turn off outward pointing nozzles at row ends and outer rows. Do not apply when wind speed is greater than 16 km/h at the application site as measured outside of the treatment area on the upwind side."
    - "Do not apply by air."

    In the directions for use on sour cherries:
    - "Observe a minimum interval to harvest of 21 days after treatment."

    In the directions for use on apples:
    - "Observe a minimum interval to harvest of 28 days after treatment."

    In the directions for use on rhubarb:
    - "Observe a minimum interval to harvest of 110 days after treatment."
    - In the directions for use on lilies, information must indicate whether use on lilies is in greenhouse and/or outdoor.

A submission to request label revisions will be required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

A revised Statement of Product Specification Form for gibberellin A_4 to support the nominal guarantee is also required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

4.1 Maximum Residue Limits

There are no dietary concerns regarding use of GIB and GIA on food and feed crops reported in the USEPA RED. This document adequately addresses the Canadian dietary exposure. In Canada, GIB is currently registered for use on apples, while GIA is currently registered for use on sweet/sour cherries and rhubarb roots. GIB and GIA are used on agricultural crops in other countries. Currently, Maximum Residue Limits (MRLs) of GIB and GIA and their metabolites must not exceed 0.1 ppm, a general MRL specified in Regulation B.15.002(1) of the Canadian Food and Drug Regulations. However, changes to this general MRL may be implemented in the future, as indicated in Discussion Document DIS2003-01, *Revocation of the 0.1 ppm General Maximum Residue Limit for Food Pesticide Residues [Regulation B.15.002(1)]*.

5.0 Additional Data Requirements

The technical registrants of GIB and GIA will be required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs).

6.0 Supporting Documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.pmra-arla.gc.ca. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document (*Gibberellic Acid*) is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

The risk assessment supporting an exemption from the requirement of tolerances for plant growth regulators published in the Federal Register on 23 October 1998 (*Certain Plant Regulators, Cytokinins, Auxins, Gibberellins, Ethylene, and Pelargonic Acid; Tolerance Exemptions*. Federal Register. 1998. Volume 63, Number 205. Pp. 26882–56886) is available on the Federal Register via the United States Government Printing Office Access (www.access.gpo.gov).

Appendix I Products Containing Gibberellin A_4A_7 Registered in Canada as of 31 December 2004

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee		Class
			Gibberellin A_4A_7	Other	
Gibberellin A4+A7 Technical Powder	Valent Biosciences Corporation	25532	92%	—	Technical
Promalin Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	27137	1.8%	1.8%*	Commercial
Promalin Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	16636	1.8%	1.8%*	Commercial
Fascination Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	27135	1.8%	1.8%*	Commercial
Accel Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	24593	0.18%	1.8%*	Commercial

* 6-Benzylaminopurine

Appendix II Products Containing Gibberellic Acid Registered in Canada as of 31 December 2004

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee	Class
Technical Grade Gibberellic Acid	Norac Concepts Inc.	27652	90%	Technical
Falgro Tablet Plant Growth Regulator	Norac Concepts Inc.	27653	1 gram per tablet	Commercial
Activol contains Gibberellic Acid	Norac Concepts Inc.	11904	0.92 gram per tablet	Commercial

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2005-09

Réévaluation de la gibbérelline A_4A_7 et de l'acide gibbérellique

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada a terminé la réévaluation de la gibbérelline A_4A_7 (GIB) et de l'acide gibbérellique (GIA). L'ARLA a conclu que la GIB et le GIA sont admissibles à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées pour mieux protéger les travailleurs et l'environnement soient mises en œuvre. Les titulaires d'homologation devront présenter des données de confirmation additionnelles. Lorsque la décision de réévaluation sera arrêtée, l'ARLA transmettra aux titulaires d'homologation des produits contenant de la GIB et du GIA des directives précises quant à la façon de se conformer aux exigences et d'appliquer les mesures spécifiées.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour la GIB et le GIA. L'ARLA acceptera les commentaires écrits pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la section des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 7 octobre 2005

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-70404-5 (0-662-70405-3)
Numéro de catalogue : H113-18/2005-9F (H113-18/2005-9F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2005

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA de Santé Canada procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives (m.a.) que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué la GIB et le GIA dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés Reregistration Eligibility Decision (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la m.a. et ses principaux types de préparations homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats des examens réalisés à l'étranger, l'ARLA proposera, aux termes du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une m.a. au Canada.

L'EPA a réévalué la GIB et le GIA et a conclu, à la suite d'une évaluation de leurs risques sanitaires et environnementaux, qu'ils étaient admissibles au renouvellement de leur homologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. L'EPA a publié ces conclusions en 1995 dans un RED de même que dans une évaluation des risques figurant dans le Federal Register de 1998 en vue d'appuyer l'exemption relative aux exigences en matière de limites maximales de résidus (LMR) pour les régulateurs de croissance végétale, y compris la GIB et le GIA. Dans le cadre de sa réévaluation de ces deux m.a., l'ARLA a fondé ses conclusions sur le RED et le Federal Register concernant la GIB et le GIA, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les propriétés chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation de la GIB et du GIA

Matières actives	Gibbérelline A_4A_7 (GA_4+GA_7) et acide gibbérellique (GA_3)
Numéros CAS	GA_4 : 468-44-0 GA_7 : 510-75-8 GA_3 : 77-06-5

La GIB et le GIA ont été homologués au Canada pour la première fois respectivement en 1980 et en 1973 comme régulateurs de croissance végétale à usage commercial. D'après les étiquettes des PC vendues actuellement au Canada, la GIB est homologuée par l'ARLA pour utilisation sur les lys cultivés en serre ou en champ et les pommes, et le GIA sur les cerises douces, les cerises acides et les racines de rhubarbe. Les produits homologués au Canada qui contiennent de la GIB et du GIA sont énumérés aux annexes I et II.

La comparaison des profils d'emploi américain et canadien à l'aide des évaluations menées par l'EPA et présentées dans le RED et le Federal Register est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée pour la GIB et le GIA. On peut les consulter pour obtenir plus de détails.

Au cours de l'examen de la GIB et du GIA, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. Elle a conclu que ces produits ne sont pas des substances de la voie 1 de la PGST. Les produits de qualité technique ne devraient pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ni l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

L'EPA a publié, en 1995, une évaluation de l'admissibilité de la GIB et du GIA au renouvellement de leur homologation dans un RED ainsi qu'une évaluation des risques alimentaires d'un nombre déterminé de régulateurs de croissance dans le Federal Register de 1998. Ces documents touchent les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires canadiennes, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement, tout en abordant les utilisations de GIB et de GIA qui sont homologuées au Canada. L'ARLA a déterminé que l'homologation continue de ces deux m.a. peut être maintenue à la condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Les titulaires d'homologation seront appelés à soumettre les données de confirmation décrites à la section 5.0.

Au Canada, toutes les PC à base de GIB contiennent de la 6-benzylaminopurine, dont l'ARLA procède actuellement à la réévaluation. Par conséquent, les PC contenant de la GIB seront admissibles à l'homologation continue dès que la réévaluation de la

6-benzylaminopurine sera également terminée. À cet effet, et selon les résultats fournis par chacune des réévaluations, le titulaire d'homologation devra faire montre de la plus grande réserve.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la décision de réévaluation proposée. Au cours de cette période, les titulaires d'homologation de produits à base de GIB et de GIA ne doivent ni présenter leurs demandes de modification d'étiquette ni soumettre les données additionnelles exigées à la section 5.0. Une fois que la décision de réévaluation sera arrêtée, ils recevront par le courrier des directives spécifiques au sujet des modifications d'étiquette et des exigences en matière de données.

4.0 Mesures réglementaires proposées

L'ARLA exige que l'étiquette des PC vendues au Canada comprenne les énoncés suivants afin de mieux protéger les travailleurs et l'environnement :

- Sous la rubrique **MISES EN GARDE** :
  - « Porter des pantalons, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes lors d'activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. Porter également des gants résistant aux produits chimiques pour mélanger et charger le produit de même que lors d'activités de nettoyage et de réparation. »
  - « Ne pas retourner dans la zone traitée, ni permettre aux travailleurs d'y retourner au cours des 12 heures suivant l'application du produit. »
- Sous la rubrique **MODE D'EMPLOI** :
  - « Épandage au moyen d'un pulvérisateur à jet porté : Ne pas diriger le jet de pulvérisation au-delà des végétaux à traiter. Mettre hors service les buses dirigées vers l'extérieur en bout de rang ou dans les rangs extérieurs. Ne pas appliquer si la vitesse du vent excède 16 km/h au site de traitement du côté exposé au vent. »
  - « Ne pas appliquer par épandage aérien. »

    Cerises acides :
  - « Ne pas appliquer moins de 21 jours avant la récolte. »

    Pommes :
  - « Ne pas appliquer moins de 28 jours avant la récolte. »

Rhubarbe :

- « Ne pas appliquer moins de 110 jours avant la récolte. »

- Lys :
  L'énoncé doit préciser le mode d'emploi en serre ou en champ.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

De plus, un formulaire de déclaration des spécifications de la GA_4 dûment révisé doit être soumis dans les 90 jours suivant la décision de réévaluation afin d'étayer la valeur nominale de la garantie.

4.1 Limites maximales de résidus

Dans le RED de l'EPA, on ne rapporte aucune préoccupation d'ordre alimentaire découlant de l'utilisation de GIB et de GIA sur des cultures vivrières et fourragères. Par ailleurs, ce document aborde adéquatement l'exposition par voie alimentaire au Canada. La GIB est actuellement homologuée au Canada pour utilisation sur les pommes, et le GIA sur les cerises acides, les cerises douces et les racines de rhubarbe. Ces deux matières actives sont également employées en agriculture dans d'autres pays. À l'heure actuelle, les résidus de GIB et de GIA ne doivent pas dépasser 0,1 partie par million (ppm), valeur correspondant à la LMR générale établie au paragraphe B.15.002(1) du *Règlement sur les aliments et drogues*. Cependant, il se pourrait que cette LMR soit modifiée, comme on le souligne dans le document de travail DIS2003-01, intitulé *L'abrogation de la norme générale relative à la limite maximale de résidus de 0,1 ppm des résidus de pesticides dans les aliments [Règlement B.15.002(1)]*.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Les titulaires d'homologation de la GIB et du GIA de qualité technique doivent présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA à la suite de l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (DER) de l'EPA.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichés dans le site Web à www.pmra-arla.gc.ca. On peut également les obtenir en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire dont voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada 1 (613) 736-3799 (frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED de l'EPA sur le GIA peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (en anglais seulement).

L'évaluation des risques destinée à soutenir l'exemption relative aux exigences en matière de limites maximales de résidus pour les régulateurs de croissance végétale publiée dans le Federal Register le 23 octobre 1998 (*Certain Plant Regulators, Cytokinins, Auxins, Gibberellins, Ethylene, and Pelargonic Acid; Tolerance Exemptions*. Federal Register. 1998. Volume 63, Number 205. Pp. 26882–56886) est accessible grâce au United States Government Printing Office Access à l'adresse www.access.gpo.gov.

Annexe I Produits à base de gibbérelline A_4A_7 homologués au Canada en date du 31 décembre 2004

Produit	Titulaire d'homologation	Numéro d'homologation	Garantie		Catégorie
			Gibbérelline A_4A_7	Autres	
Giberellin A4+A7 Technical Powder	Valent Biosciences Corporation	25532	92%	-	technique
Promalin Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	27137	1,8%	1,8%*	commerciale
Promalin Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	16636	1,8%	1,8%*	commerciale
Fascination Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	27135	1,8%	1,8%*	commerciale
Accel Plant Growth Regulator Solution	Valent Biosciences Corporation	24593	0,18%	1,8%*	commerciale

* 6-benzylaminopurine

Annexe II Produits à base d'acide gibbérellique homologués au Canada en date du 31 décembre 2004

Produit	Titulaire d'homologation	Numéro d'homologation	Garantie	Catégorie
Technical Grade Gibberellic Acid	Norac Concepts Inc.	27652	90 %	technique
Falgro Tablet Plant Growth Regulator	Norac Concepts Inc.	27653	1 gramme par granule	commerciale
Activol (contient du GIA)	Norac Concepts Inc.	11904	0,92 gramme par granule	commerciale